

2023年度ゴルフ場における農薬の使用状況及び 水質測定の結果報告について

愛知県ではゴルフ場における農薬使用について、その周辺環境の汚染、危被害が生じることのないよう、愛知県ゴルフ場農薬適正使用指導要綱（以下「要綱」という。）及び愛知県ゴルフ場農薬適正使用指針に基づき指導しています。

この度、要綱に基づき各ゴルフ場から提出のあった2023年度のゴルフ場における農薬の使用状況及び水質測定の結果報告について、下記のとおり取りまとめましたのでお知らせします。

記

1 対象期間

2023年4月1日から2024年3月31日まで

2 対象ゴルフ場数

県内にある55ゴルフ場

3 農薬の使用状況及び水質測定の結果報告

(1) 農薬の使用状況

各ゴルフ場から提出された農薬使用状況等報告書に記載された農薬について、使用状況を確認しました。

これらの報告については、問題はありませんでした。

(2) 水質測定結果

水質測定結果は、対象期間中に、各ゴルフ場が調整池または排水口で採水したものをゴルフ場で使用された主要な農薬を対象として民間の分析機関で測定したものです。

ア 水質測定の対象とされた農薬は、殺菌剤33種類、殺虫剤17種類、除草剤・植物成長調整剤35種類、の合計85種類で、測定点数は延べ620点であり、1ゴルフ場当たりの平均測定点数は11.3点でした。

イ これらの測定値について、環境省の指導指針値のうち水濁指針値は、いずれも下回っていました。また、指導指針値のうち水産指針値は、1点を除き下回っていました。なお、水産指針値が超過したゴルフ場に対しては、安全かつ適正に農薬を使用するよう指導を行いました。

ウ 水質測定結果の一覧

殺菌剤

農 薬 名	測定点数	最大測定値 (mg/L)	環境省 指導指針値		備考
			水濁指針値	水産指針値	
			(mg/L)	(mg/L)	
アシベンゾラールS-メチル	1	0.001 未満	2	2.2	
アゾキシストロビン	38	0.028 未満	4.7	0.28	
アミスルフロム	1	0.001 未満	2	0.036	

殺菌剤（続き）

農 薬 名	測定点数	最大測定値 (mg/L)	環境省 指導指針値		備考
			水濁指針値	水産指針値	
			(mg/L)	(mg/L)	
イミノクタジンアルベニル酸塩及び イミノクタジン酢酸塩	6	0.006 未満	0.061	0.027	
キャブタン	3	0.001 未満	2	0.026	
クロタロニル (TPN)	2	0.001 未満	0.47	0.08	
シアゾフアミド	5	0.05 未満	4.5	0.088	
シプロコナゾール	7	0.03 未満	0.3	20	
ジラム	1	0.005 未満	-	0.0096	
チオファネートメチル	4	0.005 未満	3	1	
チフルサミド	35	0.03	0.37	1.4	
テブコナゾール	7	0.004	0.77	2.6	
トリフロキシストロビン	1	0.001 未満	1	0.015	
トルクロホスメチル	3	0.2 未満	1.7	0.93	
バリタマイシン	1	0.001 未満	9.5	100	
ビカルボトキサズ	1	0.001 未満	0.61	0.34	
ビロキシイソキサゾール(ヒメキサゾール)	1	0.005 未満	1	28	
ビラクロストロビン	4	0.001 未満	0.9	0.006	
フェリムゾン	1	0.001 未満	0.5	6.2	
フルキサビロキサト	15	0.01 未満	0.55	0.29	
フルシオキサニル	1	0.001 未満	8.7	0.77	
プロピコナゾール	5	0.0005 未満	0.5	5.6	
プロピネブ	3	0.001 未満	-	0.21	
ハキサコナゾール	29	0.012 未満	0.12	2.9	
ペンシクロン	50	0.1 未満	1.4	1	
ペンチオピラト	1	0.001 未満	2	0.56	
ペンフルフェン	4	0.001 未満	0.53	0.1	
ボスカリト	5	0.001 未満	1.1	5	
ホセチル	1	1 未満	23	28	
ボリオキシンド (ボリオキシンド亜鉛塩)	5	0.05 未満	190	4	
マイクロブタニル	2	0.002 未満	0.63	9.70	
メタラキシル及びメタラキシルM	3	0.001 未満	0.58	95	
メトコナゾール	2	0.05 未満	0.5	2.1	
殺菌剤合計 (33種類)	248				

殺虫剤

農 薬 名	測定点数	最大測定値 (mg/L)	環境省 指導指針値		備考
			水濁指針値	水産指針値	
			(mg/L)	(mg/L)	
アセフェート	9	0.001 未満	0.063	55	
イソキサチオン	2	0.00007 未満	0.05	0.0002	
イミダクロプリト	2	0.001	1.5	0.019	
エトフェンプロックス	1	0.001 未満	0.82	0.0067	
クロチアジソン	23	0.0083	2.5	0.028	
クロラントラニリプロール	6	0.0029 未満	6.9	0.029	
クロルフルアズロン	12	0.0002 未満	0.87	0.00029	
ダイアジノン	3	0.0005 未満	0.02	0.00077	

殺虫剤（続き）

農 薬 名	測定点数	最大測定値 (mg/L)		環境省 指導指針値		備考
				水濁指針値	水産指針値	
				(mg/L)	(mg/L)	
チアトキサム	4	0.002	未満	0.47	0.035	
チオシ ^カ ルブ ^フ	9	0.005	未満	0.8	0.027	
ピ ^フ ェントリン	11	0.00005	未満	0.26	0.000058	
フィ ^フ ロニル	1	0.0001	未満	0.005	0.00024	
フェニトロチオン (MEP)	5	0.013	未満	0.13	0.014	
フルキサメタミ ^ト	3	0.001	未満	0.22	0.039	
フルベンジ ^ア ミ ^ト	2	0.05	未満	0.45	0.058	
ヘルメトリン	5	0.0005	未満	1	0.0017	
メトキシフェニシ ^ト	2	0.001	未満	2.6	3.7	
殺虫剤合計 (17種類)	100					

除草剤・植物成長調整剤

農 薬 名	測定点数	最大測定値 (mg/L)		環境省 指導指針値		備考
				水濁指針値	水産指針値	
				(mg/L)	(mg/L)	
アシュラムナトリウム塩又はアシュラム	36	0.1	未満	10	90	
アトラシ ^ン	3	0.1	未満	-	1.5	
アミカルハ ^ソ ン	2	0.031		0.42	1.8	
イソキサ ^ヘ ン	3	0.06	未満	1.3	1.3	
イマサ ^キ ン	1	0.003		-	96	
インタ ^シ フラム	7	0.001	未満	0.5	0.71	
エトベンザ ^ニ ト ^フ	2	0.7	未満	1.1	0.78	
オキサシ ^ア ルキ ^ル	2	0.001	未満	0.2	0.073	
オキサシ ^ク ロメ ^ホ ン	1	0.0005	未満	0.24	8.3	
カフェストロール	3	0.001	未満	0.07	0.02	
ク ^リ ホサ ^ト	2	0.02	未満	26.6	62	
クロリムロンエチル	10	0.005	未満	2	0.037	
クロル ^フ ロ ^フ アム又はIPC	9	0.001	未満	1	3.7	
シ ^カ ンハ ^フ 又はMDBA	2	0.018		9.3	88	
シクロスル ^フ アム ^ロ ン	6	0.005	未満	0.8	0.035	
シ ^チ オ ^ビ ル	16	0.001	未満	0.095	0.56	
トリアシ ^フ ラム	15	0.023	未満	0.23	2.5	
トリフロキシスル ^フ ロ ^ン ナトリウム塩	2	0.028	未満	6.1	0.28	
ニコスル ^フ ロ ^ン	1	0.001	未満	-	98	
ハロスル ^フ ロ ^ン メチル	4	0.005	未満	2.6	0.05	
ピ ^ラ ソ ^ス ル ^フ ロ ^ン エチル	1	0.005	未満	0.2	0.0087	
ピ ^ロ キサスル ^ホ ン	26	0.0088		0.5	0.0074	1点指針値 超過あり
フェノキサスル ^ホ ン	19	0.008		4.5	0.0093	
フルフェナセ ^ト	15	0.003		0.29	1.3	
フル ^ホ キサ ^ム	17	0.021	未満	0.21	2.3	
ブ ^ロ シ ^ア ミン	12	0.001	未満	1.7	0.0046	
ブ ^ロ ビ ^サ ミ ^ト	22	0.053		0.5	4.7	
ベンテ ^イ メタ ^リ ン	1	0.001	未満	3.1	0.14	
ホラムスル ^フ ロ ^ン	8	0.001	未満	13	97	

除草剤・植物成長調整剤（続き）

農 薬 名	測定点数	最大測定値 (mg/L)	環境省 指導指針値		備考
			水濁指針値	水産指針値	
			(mg/L)	(mg/L)	
メコップ [®] カリウム塩又はMCPKカリウム塩、メコップ [®] ジメチルアミン塩又はMCPKジメチルアミン塩、メコップ [®] Pイソプロピルアミン塩及びメコップ [®] PKカリウム塩	3	0.0015	0.47	81	
メタミホップ [®]	1	0.001 未満	0.11	0.28	
メトリオン	3	0.007 未満	0.07	43	
メトラクロール及びS-メトラクロール	7	0.023 未満	2.5	0.23	
MCPAイソプロピルアミン塩及びMCPAナトリウム塩	4	0.0051 未満	0.05	61	
トリネキサ [®] ックエチル	6	0.005 未満	0.15	57	
除草剤・植物成長調整剤合計 (35種類)	272				

	測定点数	種類
殺菌剤	248	33
殺虫剤	100	17
除草剤・植物成長調整剤	272	35
農薬総合計	620	85

※ 各ゴルフ場が、民間の分析機関に委託して分析した結果を集計した。

4 参考（2023年度指導実績）

- (1) 農薬の適正使用指導のため、19か所のゴルフ場への立入検査・指導を実施しました。
- (2) ゴルフ場における農薬管理責任者等の農薬取扱者の資質向上を図り適正な使用を確保するため、農薬管理指導士認定研修を開催しました。
- (3) 農薬の適正及び安全使用についての啓発活動を強化するため、農薬安全使用対策講習会を6月及び11月に、計7回開催しました。
- (4) 愛知県ゴルフ場農薬適正使用調整会議を開催（書面）し、愛知県ゴルフ連盟及び中部ゴルフショートコース連盟に対し、農薬の適正使用の遵守徹底及び使用削減に努めるよう周知しました。